

Proyecto GEF-PNUD 089333 “Aumentar las capacidades nacionales para el manejo de las especies exóticas invasoras (EEI) a través de la implementación de la Estrategia Nacional”

ACCIONES DE CONTROL DE PINO SALADO EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA SIERRA DE ÁLAMOS - RÍO CUCHUJAQUI

-Tercer informe. Taller de capacitación Comunidad La Uvalama-

Marzo 2016

Entidad consultora: Pronatura Noroeste A.C.



Tercer Informe parcial

Acciones de control de pino salado en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos - Río Cuchujaqui

Número y Título del Proyecto: 00089333 - FSP

**"Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para el
Manejo de las Especies Exóticas Invasoras (EEI) a través de
la implementación de la Estrategia Nacional de EEI"**

Contrato No. ICP-2015-062

Empresa consultora: Pronatura Noroeste A.C



**Elaboró: Juan Carlos Leyva Martínez
Marisol Puerta Pérez**

Fecha: 08 de marzo de 2016



Taller de Capacitación Sobre Control y Manejo de Especies Exóticas en Sistemas Naturales con Énfasis en el Pino Salado (*Tamarix ramossisima*).

Se realizó un taller de capacitación sobre control y manejo de especies exóticas en sistemas naturales con énfasis en el pino salado (*tamarix ramossisima*) de dos días de duración, la parte teorica en las instalaciones de la casa-escuela de la localidad de Álamos, Sonora y la parte práctica en la comunidad La Uvalama, Álamos, Sonora, los días 03 y 04 de marzo de 2016. Participaron 22 personas de la comunidad La Uvalama además de personal de CONANP de las oficinas del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos-Río Cuchijaqui y equipo de Pronatura Noroeste A.C. de las oficinas de Culiacán, Sinaloa y San Luis Río Colorado, Sonora.

Dia 1: Curso Teorico

El primer día se llevó a cabo en la casa-escuela. La dinámica fue presentación de temas específicos por parte del equipo de Pronatura noroeste, se utilizó un proyector y una computadora para las presentaciones. Al final de cada exposición se tomaron 10 minutos para dudas y/o comentarios.

Las palabras de bienvenida fueron por parte de la Directora del APFF-SARC, Elvira Rojero Díaz.

El biólogo Juan Carlos Leyva dio a conocer los objetivos del taller y la dinámica de trabajo de los dos días; el primer día para exposiciones y el segundo para práctica de campo. Se les entregó a los participantes un folder con la agenda del taller y el Protocolo para el control y erradicación de pino salado (*Tamarix ramosissima*), hojas blancas y pluma para hacer anotaciones.

Entre cada exposición se tomaron de 10 a 15 minutos para el coffe break. La hora de la comida fué de las 13:30 a las 15:30 horas, los asistentes se trasladaron a un restaurante en el centro del pueblo. Posteriormente se continuó con las actividades del taller en la casa-escuela.

El orden de las exposiciones fue la siguiente:

Expositor	Tema	Objetivos
Biól. Juan Carlos Leyva / Pronatura Noroeste A.C.	Especies Exóticas en México	Conocer el estatus de las especies exóticas en México. Conocer el Protocolo para el control y erradicación de pino salado(<i>Tamarix ramosissima</i>) de CONANP.

Ing. Salvador Chávez Alcaraz / Pronatura Noroeste A.C.	Experiencias de manejo de pino salado -Pino Salado(<i>Tamarix ramosissima</i>) exótica (no nativa) e invasiva en el Noroeste de México -Actividades de Restauración en el Delta del Río Colorado	Conocer las experiencias de manejo de pino salado en el delta del Río Colorado. Conocer acerca de la biología de la especie de pino salado (<i>Tamarix ramosissima</i>)
Marisol Puerta /Pronatura Noroeste A.C	Métodos de control y manejo	Conocer los métodos de control y manejo que se utilizan para pino salado y analizar cuál es el mejor para utilizar en su ANP.
Ing. Moises Morales Montes / Pronatura Noroeste A.C.	Métodos de muestreo	Conocer los conceptos básicos de muestreo, así como los diseños muestrales que se pueden implementar y hacer de su conocimiento los tipos de muestreo que se pueden efectuar para la toma de datos en campo tomando en cuenta los diferentes factores sociales, económicos y naturales.
Biól. Marisol Puerta / Pronatura Noroeste A.C	Método Punto Centro Cuadrado	Conocer el método punto centro cuadrado como un método que servirá para estimar la densidad y superficie infestada, aprender a utilizarlo en campo.
Ing. Moises Morales Montes / Pronatura Noroeste A.C.	Método para el análisis de la calidad del bosque de ribera	Dar a conocer el índice QBR (Calidad de Bosque de Ribera) así como su sencilla aplicación, como una herramienta para la evaluación del estado en el que se encuentra el bosque de ribera.

Conclusiones del día 1

Durante el transcurso de las presentaciones surgieron dudas e inquietudes por parte de los participantes, en relación al caso de Cuatro Ciénegas, Coahuila, los costos asociados al trabajo de ese caso y las horas hombre y su relación con la superficie manejada. Se les explicó a los asistentes que el protocolo mostrado y explicado es un modelo que les puede servir como base para la continuidad de los trabajos y que cada uno de los sitios del país tiene características propias del lugar, por lo que los costos estimados son solo una aproximación y son de acuerdo a las características de ese lugar. Los asistentes expresaron su voluntad de poder conocer Cuatro Ciénegas, aprender de ellos y compartir experiencias.

El caso del Delta del Río Colorado les pareció muy interesante. Aún y que Pronatura no utiliza el control químico, surgió la pregunta en este punto, se les hicieron recomendaciones de manejo en caso de que quisieran utilizar el control químico como método de control. Se les explicó los aspectos mínimos de seguridad como el uso de lentes de protección, guantes, aplicar el producto cuando no existan vientos y los riesgos para la salud al utilizar el control químico.

La comunidad en este caso también se mostró interesada en conocer el caso del Delta del Río Colorado y compartir experiencias.

Durante la exposición de los diferentes métodos de control que se detallaron (mecánico, químico y biológico) se promovió la discusión del método más adecuado para el caso del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui, la comunidad en consenso y de manera unánime llegó a la conclusión que el método más adecuado de acuerdo a las características del sitio es la extracción manual.

En relación a los métodos de muestro, los asistentes quisieron saber si ellos tenían que realizar los cálculos en futuros trabajos. Se les explicó que la intención era que conozcan los datos que se tiene que tomar en consideración cuando se realizan los trabajos, esto con la finalidad que se familiaricen con ellos y estén capacitados para levantarlos en campo en futuros trabajos, si es que fuera necesario. Los asistentes coincidieron en que era necesario hacer una práctica de campo de los métodos.



Bienvenida y presentación de los objetivos del taller.



Entrega de folders con agenda del taller y Protocolo para control y erradicación de pino salado (*Tamarix ramosissima*).





Presentación del Protocolo para el control y erradicación de pino salado (*Tamarix ramosissima*).





Presentación de Pino Salado (*Tamarix ramosissima*) exótica (no nativa) e invasiva en el Noroeste de México, por el Ing. Salvador Chávez.





Presentación de Actividades de Restauración en el Delta del Río Colorado, por el Ing. Salvador Chávez.





**Presentación de grupos de actores en la restauración del delta del Río Colorado (arriba).
Presentación del sitio al inicio de las actividades de restauración en el caso del Delta del Río Coloradoabajo).**





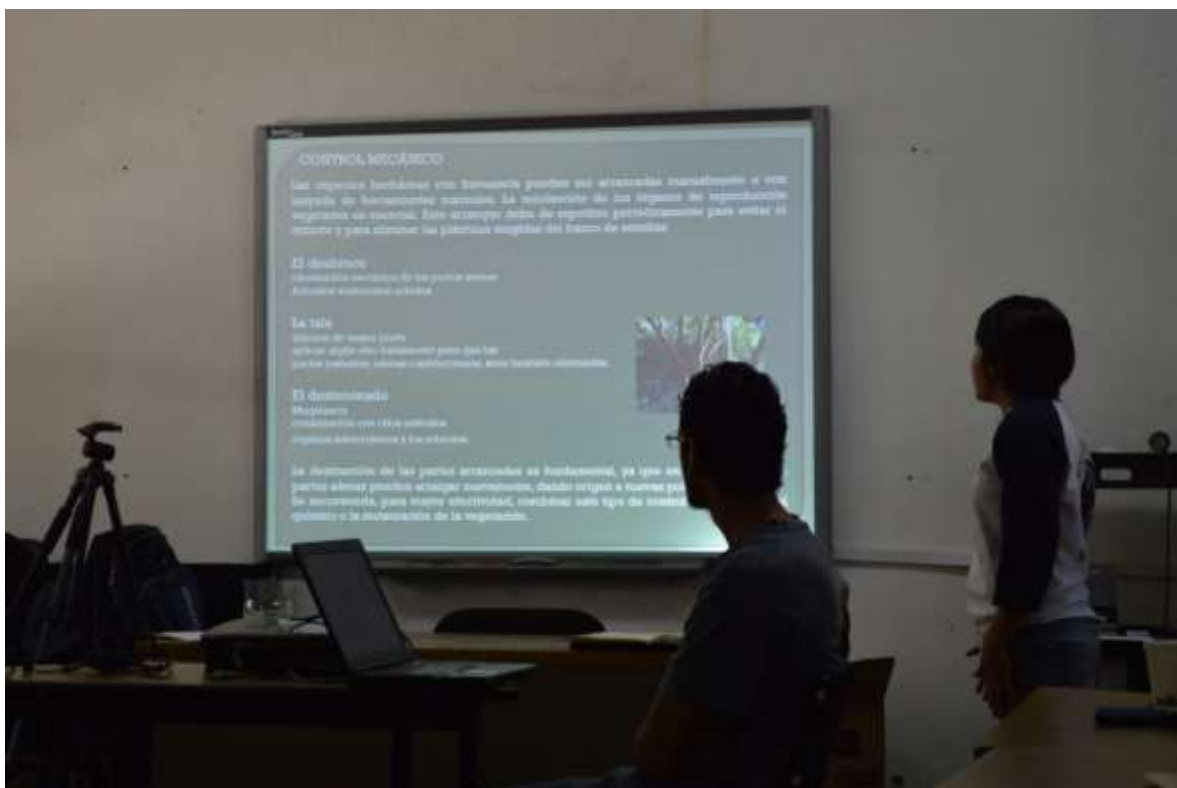
Presentación de la formación del equipo que participa en las actividades de restauración.





Presentación utilizando el método de extracción manual de pino salado.





Presentación "Métodos de control y manejo" por la bióloga Marisol Puerta.





Discusión acerca de los diferentes métodos de control por parte de los asistentes.





Se ofreció una comida a los asistentes del taller, personal de Conanp y personas de la comunidad asistieron.





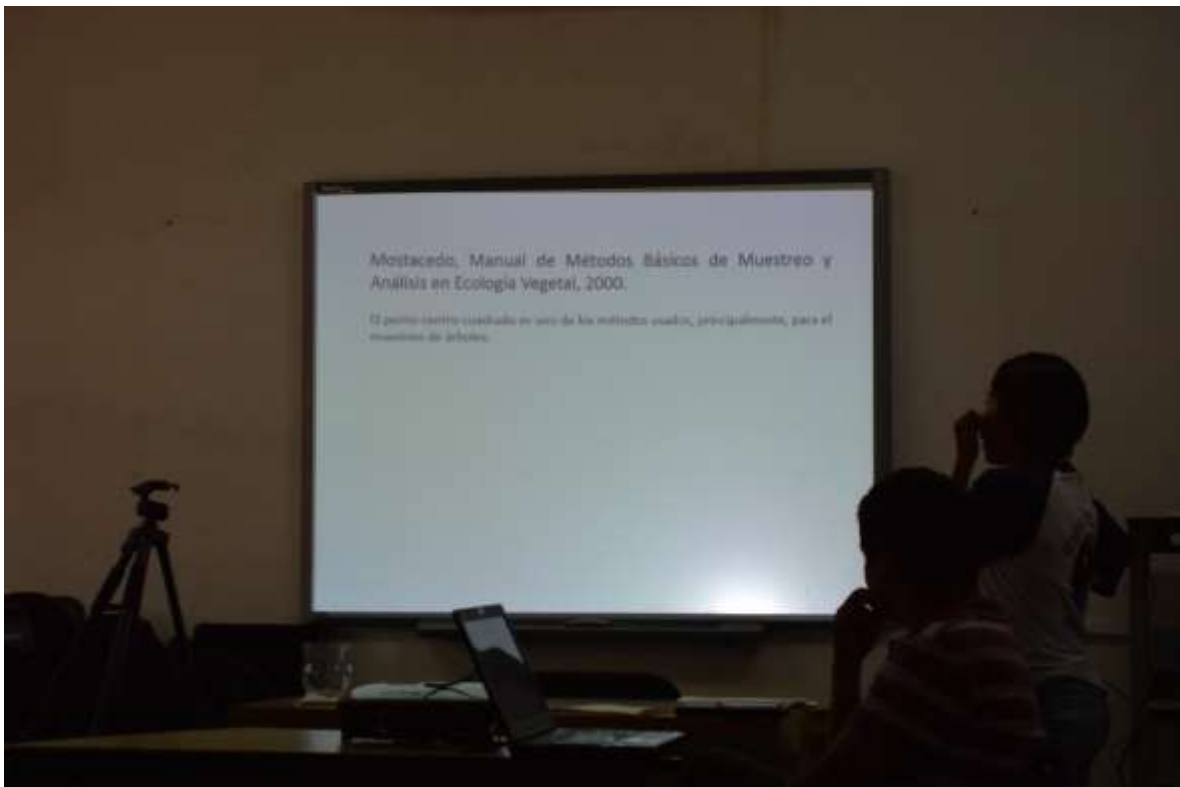
El Ing. Moissess Morales presentó los métodos de muestreo (abajo).



Los asistentes conocieron algunos tipos de muestreo e implementación de estos en campo.



Presentación de métodos para estimar densidad y el uso de cuadrantes o unidades muestrales.



Presentación “Método punto centro cuadrado”, por la bióloga Marisol Puerta.



Se hizo un ejemplo escrito para confirmar el entendimiento del método.



Presentación “Método para el análisis de la calidad del bosque de ribera”.

Día 2: Práctica en Campo

El segundo día se dedicó a practicar en campo los conocimientos adquiridos el día anterior.

Actividad	Objetivo	Materiales
Método Punto Centro Cuadrado	Practicar el uso de GPS para georeferenciar algún sitio. Practicar en campo el método punto centro cuadrado.	Cuerda marcada, bitácora de campo, GPS, pluma, calculadora, cámara fotográfica.
Método de extracción	Practicar el método de extracción de pino salado en campo. Retroalimentación de algunas técnicas al momento de hacer extracción.	Pala, pico, machete.

Los asistentes se reunieron en la comunidad La Uvalama, en el domicilio del señor Manuel de Jesus Monrroy Gómez. En este caso asistieron 20 habitantes de la comunidad de La Uvalama además de personal del área protegida y de Pronatura Noroeste.

Como primera actividad, los participantes se registraron en las listas de asistencia. Posteriormente se trasladaron caminando a un lugar cercano de la comunidad donde había algunos individuos de pino salado.

En el sitio el Ing. Moises Morales explicó la dinámica de trabajo que consistía en practicar el método de punto centro cuadrado como retroalimentación del día anterior. El equipo de Pronatura hizo la demostración y posteriormente los asistentes lo practicaron con ayuda de Pronatura. Se tomaron datos de campo en una bitácora: Fecha, Sitio, coordenadas, distancias de individuos y altura. Se llevó a cabo la actividad sin ningún problema considerando que quedó clara la utilización del método.

La segunda actividad consistió en practicar el método de control extracción manual. El Ing. Salvador Chávez explicó brevemente el método de control extracción manual, explicó la técnica para extraer el pino salado. Comentó que era importante extraer la raíz completa para evitar rebrotes, también habló acerca de la disposición de las partes de pino salado (tallos, raíces, ramas, flores), indicó que debían ponerse en un lugar seco, esperar su deshidratación y posteriormente hacer la quema controlada. Los asistentes pudieron practicar la extracción sin ningún inconveniente.

Conclusiones día 2:

El taller de capacitación tuvo una gran aceptación por parte de la comunidad, lo que se traduce en buenos resultados, las personas adquirieron conocimientos acerca de las especies exóticas, específicamente de pino salado (*Tamarix ramosissima*), conocieron métodos para el control y manejo de pino salado y practicaron el método de extracción manual en sitio. En ese tenor, los habitantes de la comunidad expresaron sentirse satisfechos con el conocimiento adquirido y expresaron que la capacitación les serviría para mejorar sus trabajos en el futuro.

De las grandes satisfacciones que se pueden identificar con la comunidad, son lograr la participación de los mismos en todas las actividades y tareas encomendadas. El alcanzar las metas propuestas del proyecto, es un indicador de éxito. Otro aspecto que hay que recalcar es la participación de los niños en la capacitación, sin que el proyecto contemplara un componente de educación ambiental no formal, al estar inmersos en el proceso se consigue un logro complementario que es el de multiplicar el conocimiento y entendimiento de la problemática del ANP, con énfasis en pino salado.



Reunión de los asistentes en el domicilio del señor Manuel de Jesus Monrroy, en la comunidad La Uvalama.



Los participantes se dirigieron al sitio donde sería la práctica de campo.





En la comunidad de La Uvalama se realizó la práctica de campo.





Reunidas la personas de la comunidad y el equipo de Pronatura se inició con las actividades.





Se comenzó con la explicación de la dinámica de las actividades y una breve introducción del uso de GPS.





Se explicó de nuevo el método punto centro cuadrado, practicándolo el equipo de Pronatura.





Mientras el equipo de Pronatura realizaba el método, lo asistentes observaban para posteriormente ellos practicarlo.





Practicando la ubicación del sitio y midiendo distancias de los individuos de pino salado.





Midiendo distancias y anotando en la bitácora de campo.





Ubicación del individuo más cercano dentro del sitio (arriba). Cálculo de densidad usando la fórmula que indica el método (abajo).





El Ing. Salvador Chavez explicando el método de extracción manual.





Practicando el método utilizando las herramientas (pico, machete y pala).





Los asistentes aplicaron el método de extracción.





Aprendieron que era importante extraer el pino salado desde la raíz.





Las mujeres de la comunidad también participaron muy activas en la extracción de pino salado.





Foto en grupo de los participantes en campo.





Al finalizar la práctica los asistentes se retiraron del sitio.





Los asistentes se reunieron de nuevo en la casa del señor Manuel de Jesús Monroy en la comunidad.





Se entregaron reconocimientos a los participantes del taller.





Entrega de reconocimientos a los participantes.





Entrega de reconocimientos a los participantes.

